



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2019661992

Дата регистрации: 12.09.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019660733 30.08.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
12.09.2019 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),  
Зайцева Светлана Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Анализ стохастической динамики двумерной модели Голдбетера (Analysis\_Stoch\_2DGold)**

**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для моделирования и анализа стохастических динамических режимов в двумерной биохимической модели Голдбетера в различных параметрических зонах. Он позволяет получать численные решения соответствующей системы дифференциальных уравнений с возможностью визуализации в виде фазовых портретов. Программа обладает функционалом для статистического анализа распределения случайных траекторий системы. Программный комплекс позволяет проводить детальный параметрический анализ стохастических аттракторов системы с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных областей. Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования. Тип ЭВМ: ПК с программным обеспечением Matlab; ОС: Windows XP и выше.

**Язык программирования:**

C, Mathematica, Matlab

**Объем программы для ЭВМ:**

118 Кб